

Estudo dirigido - Alternativas para monitoramento da dispersão

LEITURA RECOMENDADA:

- COSTA, A. F. B.; EPPRECHT, E. K.; CARPINETTI, L. C. R. *Controle estatístico de qualidade*. São Paulo: Atlas, 2005.
- MONTGOMERY, D. C. Introdução ao controle estatístico da qualidade. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

OBJETIVO:

Conhecer os gráficos de S e S^2 , e as medidas de desempenho correspondentes.

ESTUDO DIRIGIDO:

- Leia a Seção 3.3: *Gráficos alternativos ao gráfico de R para monitoramento da dispersão do processo*, de COSTA (2005). Entenda a construção e análise de desempenho dos gráficos da variância S^2 e do desvio padrão S. Entenda em detalhes os cálculos de probabilidade envolvidos em cada uma dessas estatísticas amostrais
- Leia a Seção 6.3.1: *Construção e operação dos gráficos x_{bar} e s*, de MONTGOMERY (2016). Entenda sua construção e verifique seu desempenho em comparação aos gráficos de controle X_{bar} e R. Verifique em que situações eles são preferíveis aos gráficos X_{bar}/R . Compreenda profundamente o modelo probabilístico envolvido com essa alternativa de monitoramento de dispersão.
- Leia a Seção 6.3.3: *O gráfico de controle s^2* , de MONTGOMERY (2016). Entenda sua construção e comunique o modelo probabilístico envolvido com essa alternativa de monitoramento de dispersão.
- Leia a Seção 6.5: *Resumo do procedimentos para os gráficos de X_{barra} , R e S*, de MONTGOMERY (2016). Entenda sua construção e operação, compreendendo as questões relacionadas com seu desempenho conjunto.
- Acompanhe e verifique os exemplos dos slides do arquivo *Alternativas de monitoramento de dispersão e planejamento de gráficos de controle*.

Última atualização: sábado, 3 dez. 2022, 19:00